

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 25-127
補助事業名 平成25年度 公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業
補助事業者名 埼玉県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

本補助事業は、中小企業支援機関である埼玉県産業技術総合センターが積極的に機器整備を進めることで、県内中小機械工業事業者の技術力の向上、事業基盤の強化をサポートし、機械工業の振興に寄与することを目的としている。

(2) 実施内容

本補助事業により、三次元測定機（測定物の寸法、形状を高い精度で測定・評価する装置）と走査型電子顕微鏡（試料表面の拡大像を観察、未知物質を分析する装置）を導入した。本機器の導入により製造業の研究開発、製品検査、品質問題解決により大きな貢献が可能となった。

本装置を活用して、年々高度化する企業の技術的な課題解決を支援し、地域経済の発展に寄与する。

2 予想される事業実施効果

①三次元測定機

企業が、本機の測定機能で得られた三次元データを活用することで、新製品開発や新規事業創出を図ることが出来る。

また、利用者が本機を用いて最先端の精密測定のス��ルを習得することで、品質問題解決に長けた人材を育成し、企業基盤の底上げを図ることが出来る。

さらに、3D設計支援の分野において、他の測定機器と連携することにより相乗効果を発揮でき、より詳細な製品データが得られるなど、導入の効果が期待できる。

②走査型電子顕微鏡

企業が本機の表面観察機能、分析機能を活用し、新製品開発や新規事業創出を図ることができる。

また、利用者が本機を用いて最先端の表面観察に関するス��ルを習得することで、製造業の研究開発や不良解析手法に関する高度な見識、技能を持つ人材を育成し、企業基盤の底上げを図ることができる。

特に機械金属業界、プラスチック業界における新材料の開発研究への利用などの効果が期待できる。

3 本事業により導入した設備

①三次元測定機 (<http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/irai/HojoSeibi.html>)

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター】

本装置は測定物の寸法、形状や図面とのズレ量等を非常に高い精度で測定・評価する装置である。



三次元測定機 正面



三次元測定機 定盤面



三次元測定機 正面下部

②走査型電子顕微鏡 (<http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/irai/HojoSeibi.html>)

設置場所：【埼玉県産業技術総合センター】

本装置は、試料表面の拡大像を観察、未知物質を分析する装置である。



走査型電子顕微鏡 正面



走査型電子顕微鏡 操作部



走査型電子顕微鏡 正面下部

4 事業内容についての問い合わせ先

団 体 名 : 埼玉県産業技術総合センター (サイタマケンサンギョウギジュツソウゴ
ウセンター)

住 所 : 〒333-0844
埼玉県川口市上青木3-12-18

代 表 者 : センター長 牟田口 照恭 (ムタグチ テルヤス)

担当部署 : 企画・総務室 (キカク・ソウムシツ)

担当者名 : 技師 蓮 俊介 (ハス シュンスケ)

電話番号 : 048-265-1311

F A X : 048-265-1314

E-mail : sien@saitec.pref.saitama.jp

U R L : <http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/>